



**MIKRO- und MULTIROHRE
LWL – KABELSCHUTZ
FIBRE-TO-THE-X**



SCHNELL – LEISTUNGSFÄHIG – ZUVERLÄSSIG

ÜBER UNS

1990 gründete Hr. Wolfgang Freiler die nach ihm benannte Firma. Schwerpunkte waren von Beginn an Kunststoff-Rohstoffe, Kunststoff-Fertigteile und Kunststoffrohre. 1995 wurde die in Ungarn ansässige Produktionsfirma Polytech Industrie Kft. erworben. Sie steht heute zu 100 % im Besitz der Wolfgang Freiler GesmbH. Beide Firmen wurden kontinuierlich weiterentwickelt, sowohl betreffend des Produktionssortiments als auch in der Erschließung neuer Märkte. Heute steht man auf zwei starken Säulen: Rohrsysteme und Industrieprodukte



ROHRSYSTEME

Der Sektor Rohrsysteme umfasst eine Vielzahl an Produkten für den Tiefbaubereich, wobei man insbesondere im Segment PE-HD Kabelschutzrohre/LWL-Kabelschutzrohre eine führende und mittlerweile weit über die Grenzen hinaus beachtete Marktposition erreicht hat. Namhafte Firmen im In- und Ausland in den Bereichen Telekommunikation, Energie, Bahn-, Straßen-, Tunnel- und Forstwegbau, schätzen die zuverlässige Qualität der Freiler/Polytech-Rohre sowie den umfangreichen Beratungs- und Lieferservice. Trink- und Abwasserdruckrohre, Schwerlastrohre sowie Fittinge ergänzen das Lieferprogramm.

Schwerpunkte im Bereich Industrieprodukte sind einerseits Rohstoffe für die kunststoffverarbeitende Industrie und andererseits technische Teile für die Fertigungsindustrie. Auch hier sind Qualität und ein umfangreiches Servicepaket, verbunden mit „just in time“ Lieferungen, die maßgeblichen Erfolgsfaktoren.

Die Namen Freiler und Polytech stehen unter anderem für ausgezeichnete Qualität, kundenorientierten Service und Flexibilität. Diese Flexibilität heißt auch, auf Marktveränderungen und Technologiefortschritte schnell reagieren zu können. Der schnelle und kosteneffektive Ausbau von FTTX-Netzen ist zum Beispiel so ein hochaktuelles Thema. Unsere im November 2017 in Betrieb genommene neue Mikrorohr-Produktionsanlage ermöglicht es uns unsere Kunden mit einer umfassenden Produktpalette für den Breitbandausbau versorgen zu können. Gerne gehen wir bei der Weiterentwicklung unserer Produkte auf spezielle Kundenwünsche und Anforderungen ein.





FTTX – MIKROROHRE

Mikrorohre sind sehr kleine Rohre, die speziell für das Einziehen bzw. Einblasen von LWL-Kabeln geeignet sind. Ihre besonderen Vorzüge liegen in ihrem niedrigen Außendurchmesser (4-20 mm), ihrer Flexibilität, ihrer optimalen Zugeigenschaften und ihrer hohen Reichweite beim Einblasen. Obige Eigenschaften ermöglichen den Ausbau eines flexibel erweiterbaren Breitbandnetzes und unter Verwendung von Rohrverbunden eine einfache Abzweigung von Mikrorohren zu den einzelnen Häusern. Dies ist zu wesentlich günstigeren Ausbaukosten im Vergleich zum traditionellen Kabelschutz möglich.



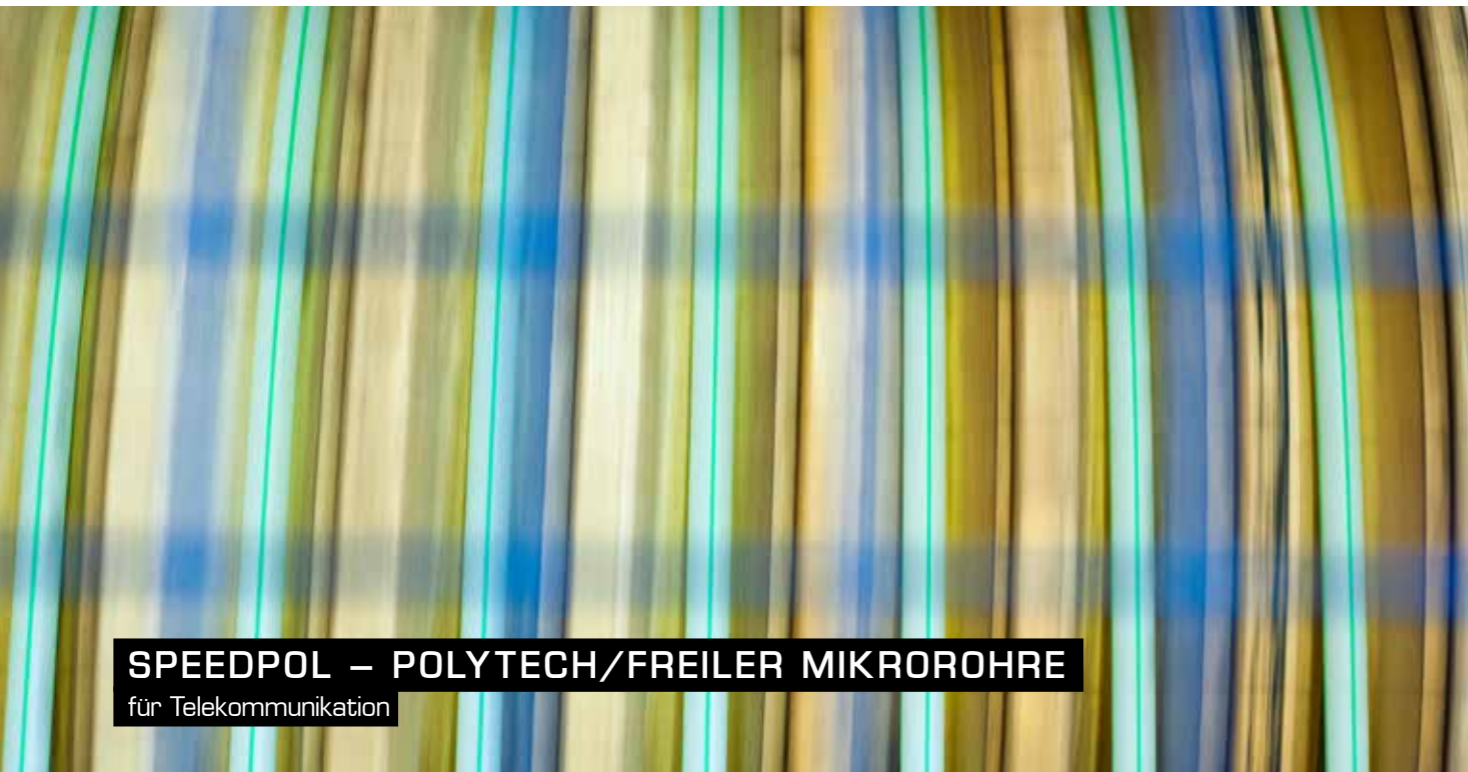
MIKROROHRE
Datenblatt



PRODUKTSORTIMENT

SpeedPol Mikrorohre werden mit unterschiedlichen Wandstärken produziert, dies bestimmt auch ihre Verwendung. Dünnwandige Mikrorohre können in bestehende leere oder mit Kabeln belegte PEHD Kabelschutzrohrnetze eingeblasen bzw. eingezogen werden. Mikrorohre mit einer größeren Wandstärke sind zur direkten Erdverlegung geeignet, z.B. im offenen Graben, mit Pflug- oder Spülbohrverfahren oder mit Frästechnologie.

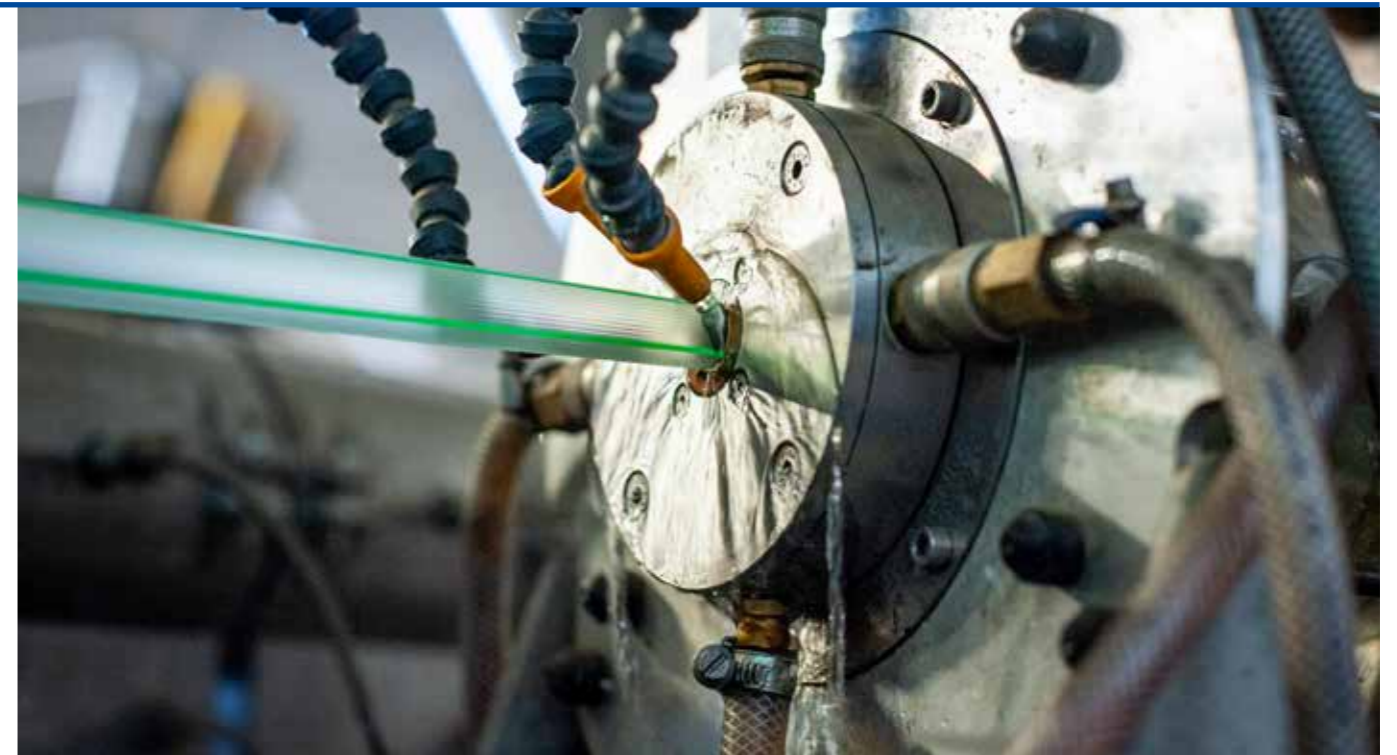
Beschreibung	Wert	Toleranz	Norm
Material	PE-HD Polyethylen		
Dichte	> 0,95 g/cm ³		EN ISO 1183
MFR 190°C/5kg	0,1-1,0 g/10 min		EN ISO 1133
Ovalität im aufgewickelten Zustand	max 5%		
Einblasdruck	10 bar (Rohr in Rohr) 16 bar (erdverlegbar)		
Dehnung	> 350 %		
UV-Stabilisierung	1 Jahr (im mitteleuropäischen Klima)		
Biegeradius	>20 x OD at 20°C; >35 x OD at 10°C; >50 x OD at 0°C		
Prüfdruck	12 bar, 2 Stunden, 35°C		
Zugfestigkeit	14 N/mm ²		
Farbe	natur mit Farbstreifen		
Aufschrift	MICRODUCT POLYTECH PEHD Außendurchmesser x Wandstärke Herstelldatum, Schicht, Maschine, Meter (Wiederholung in Abständen von 1 m)		
Signierfarbe	schwarz		



SPEEDPOL – POLYTECH/FREILER MIKOROHRE
für Telekommunikation

Außendurchmesser	Wandstärke	m/ Trommel	Trommel/ LKW	Trommel/ Palette	m/ Trommel	Trommel/ LKW	Trommel/ Palette	Erdverlegung	
								ja	nein
mm	mm	schmale Trommel 120/40/40			breite Trommel 120/40/60				
7	0,75	6 000	88	4					•
7	1,50	6 000	88	4				•	
8	1,00	5 000	88	4					•
10	1,00	3 000	88	4					•
10	2,00	3 000	88	4				•	
12	1,00	2 000	88	4	3 500	66	3		•
12	1,10	2 000	88	4	3 500	66	3		•
12	2,00	2 000	88	4	3 500	66	3	•	
14	1,30	1 500	88	4	2 500	66	3		•
14	2,00	1 500	88	4	2 500	66	3	•	
16	1,50	1 200	88	4	1 800	66	3		•
16	2,00	1 200	88	4	1 800	66	3	•	
18	1,50	1 000	88	4	1 400	66	3		•
18	2,00	1 000	88	4	1 400	66	3	•	
20	2,00	750	88	4	1 200	66	3		•
20	2,50	750	88	4	1 200	66	3	•	

Außendurchmesser: von 7 mm bis 20 mm
außen glatt, innen gerieft
Farbe: natur transluzent mit 4 gleichfarbigen Streifen,
Farbcodierung: gemäß DIN/VDE 0888
Qualität: HDPE
UV Beständigkeit: 1 Jahr gemäß europäischem Klima



EINWEG-HOLZTROMMELN

	außen Ø	Kern Ø	Breite	Achsaufnahme	Gewicht
schmale Trommel	120 cm	40 cm	40 cm	8 cm	10 kg
breite Trommel	120 cm	40 cm	60 cm	8 cm	10 kg





SPEEDPOL – POLYTECH/FREILER MULTIROHRE

Bezeichnung		Einwegtrommel		Mehrwegtrommel
		120/40/40	120/40/60	240/120/120
	2x7 mm	2 000	2 500	x
	2x10 mm	900	1 500	x
	2x12 mm	850	1 250	x
	2x14 mm	650	1 000	x
	3x12 mm	x	x	3 500
	3x14 mm	x	x	2 500
	3x16 mm	x	x	1 800
	3x20 mm	x	x	1 200
	4x12 mm	x	x	3 300
	4x14 mm	x	x	2 500
	4x16 mm	x	x	1 800
	4x20 mm	x	x	1 200
	6x14 mm	x	x	1 500
	6x16 mm	x	x	1 200



Bezeichnung		Einwegtrommel		Mehrwegtrommel
		120/40/40	120/40/60	240/120/120
	7x7 mm	x	x	5 000
	7x10 mm	x	x	3 250
	7x12 mm	x	x	2 200
	7x14 mm	x	x	1 500
	7x16 mm	x	x	1 200
	12x7 mm	x	x	3 800
	12x10 mm	x	x	1 700
	12x12 mm	x	x	1 050
	9x7 mm + 1x12 mm	x	x	3 500
	9x7 mm + 1x14 mm	x	x	2 500
	24x7 mm + 1x14 mm	x	x	1 500
	12x7 mm + 1x14 mm	x	x	2 500

Wandstärke der Ummantelung: 0,8 mm ± 0,2 mm
 Farbe der Ummantelung: orange
 Rohrfarbe: natur transluzent mit unterschiedlichen Farbstreifen
 UV Beständigkeit: 1 Jahr gemäß europäischem Klima
 Auslieferung: auf Einweg/Mehrwegtrommeln

SCHNELL – LEISTUNGSFÄHIG – ZUVERLÄSSIG







QUALITÄTSKONTROLLE

Die Zufriedenheit unserer Kunden ist unser wichtigstes Anliegen, daher wird sehr viel Wert auf die Qualität unserer Produkte gelegt. Das moderne Labor der Polytech Industrie Kft. ermöglicht es alle notwendigen Prüfungen gemäß den bekannten DIN Normen sowie ÖNORMEN und EN Normen (z.B. DIN16876, DIN16874, EN12201, ÖNORM6513, etc.) durchführen zu können. Nur Produkte bester Qualität halten unserer strengen Qualitätskontrolle stand. Die Polytech Industrie Kft verfügt über ein zertifiziertes Qualitätsmanagement-System nach EN ISO 9001:2015. Des Weiteren verfügen wir selbst oder gemeinsam mit unseren Partnern über diverse Zulassungen wie ENI und DVGW für Gas und Wasser, mithilfe welcher wir unsere Kunden betreuen können.





Wolfgang Freiler Ges.m.b.H

-  A – 2700 Wiener Neustadt
-  +43 (0) 676 838 00 400
-  +43 (0) 2622 838 00 400
-  office@freiler.eu

www.freiler.eu